# Manual del propietario

# CRAFTSMAN

## Termómetro infrarrojo (IR) sin contacto

## MODELO 50455




**PRECAUCIÓN**: Antes de usar este producto lea en este manual comprenda y siga las Reglas de seguridad e Instrucciones de operación.

- Seguridad
- Operación
- Mantenimiento
- Español


**www.sears.com/craftsman 081611**

**ÍNDICE**

## GARANTÍA COMPLETA POR UN AÑO

GARANTÍA TOTAL DE UN AÑO PARA termómetro infrarrojo CRAFTSMAN

Si este termómetro infrarrojo CRAFTSMAN no le satisface totalmente dentro de un año a partir de la fecha de compra, REGRÉSELO A LA TIENDA SEARS O DISTRIBUIDOR CRAFTSMAN MÁS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, y Sears lo reemplazará sin cargos.

Si este termómetro infrarrojo CRAFTSMAN es utilizado de manera comercial o para renta, esta garantía se aplica sólo a los primeros 90 días a partir de la fecha de compra.

Esta garantía la otorga derechos legales específicos, además de que usted pueda tener otros derechos variables entre estados

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817 WA, Hoffman Estates, IL 60179

**Para ayuda al cliente Llame entre 9 a.m. y 5 PM (Hora estándar del este) Lunes a Viernes 1-888-326-1006**

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- **EXTREME SUS PRECAUCIONES** cuando el puntero láser esté activo
- **NO** apunte el haz hacia los ojos de alguna persona o permita que al haz sea dirigido hacia los ojos desde una superficie reflejante
- **NO** use el láser cerca de gases explosivos o en la cercanía de otras áreas potencialmente explosivas




## ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Escala | -20 a 260°C (-4 a 500°F) |
| Resolución | 0.1° |
| Precisión | -20°C a -7°C (-4 a 20°F): ±4°C (7.5°F)<br>-7°C a 260°C (20 a 500°F): ±3% de lectura ó ±2.5°C/5°F (la que sea mayor)<br>Nota: Se especifica la precisión para una escala de temperatura ambiente de 18 a 28°C (64 a 82°F) |
| Emisividad | Fija de 0.95 |
| Campo de visión | D/S = Aprox. 6:1 Relación (D = distancia; S = punto u objetivo) |
| Puntero láser | Láser clase 2(II) < 1 mW de potencia; Longitud de onda de 630 a 670nm |
| Respuesta al espectro IR | 8 a 14 □m |
| Pantalla | Pantalla LCD con retroiluminación e indicadores de función |
| Frecuencia de actualización del indicador | Menos de 1 segundo |
| Temperatura de operación | 0°C a 50°C (32°F a 122°F) |
| Humedad de operación | 80% Humedad relativa máx. |
| Fuente de energía | Batería 9V |
| Apagado automático | El medidor se apaga automáticamente después de 8 segundos |
| | Peso 125g (4.4 oz) |
| Dimensiones | 80x31.7x137mm (3.15 x 1.25 x 5.4") |

## CONTROLES

**Descripción del medidor**

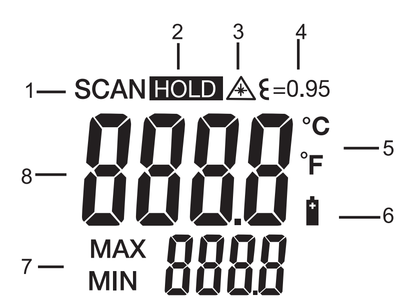
1. Puntero láser
2. Sensor IR
3. Gatillo de medida
4. Pantalla LCD
5. Botones de función*
6. Compartimento de la batería

**Teclas de función**

- **Max/Min**: Selección de indicación Máx. o Mínima.
- **°C/°F**: Seleccione Unidades de temperatura
- **Retroiluminación / Puntero láser**: Para activar la retroiluminación de la LCD o encender/apagar el puntero láser

## DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA

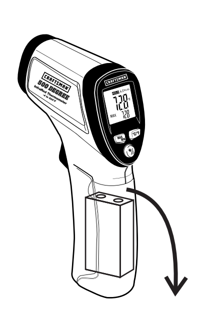
1. Indica SCAN al presionar el gatillo;
2. Indica HOLD (retención) al soltar el gatillo
3. Puntero láser activo (ON)
4. Ajuste de emisividad (0.95)
5. Unidades de temperatura
6. Batería débil
7. Indicador MÁX/MIN
8. Indicador de temperatura




## INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Cuando el indicador de batería débil aparezca en la pantalla, reemplace la batería (9V) del medidor. El compartimiento de la batería está ubicado atrás del mango.

Para abrir el compartimiento jale el panel hacia abajo. El panel tiene bisagra en la parte inferior y no se separa completamente del medidor. Reemplace la batería de 9V y cierre la tapa del compartimiento de la batería.



## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

**Tensión**

1. Este medidor usa una (1) batería de 9V.

**Medición IR**

1. Sostenga el medidor por el mango y apúntelo hacia la superficie a medir.
2. Presione y sostenga el gatillo para encender el medidor e iniciar las pruebas. Como se indica en la Descripción de pantalla, aparecerán la lectura de temperatura, el icono 'SCAN' que centellea, la emisividad, la unidad de medida y otros Iconos. Nota: Reemplace la batería de 9V si la pantalla no enciende.
3. Suelte el gatillo y la lectura permanecerá durante 8 segundos aproximadamente (HOLD aparecerá en la pantalla) y enseguida se apagará el medidor automáticamente.

**Unidades de temperatura**

Con el gatillo presionado, presione el botón ºF/ºC para seleccionar las unidades de temperatura.

**Retroiluminación/Puntero láser**

Con el gatillo presionado:

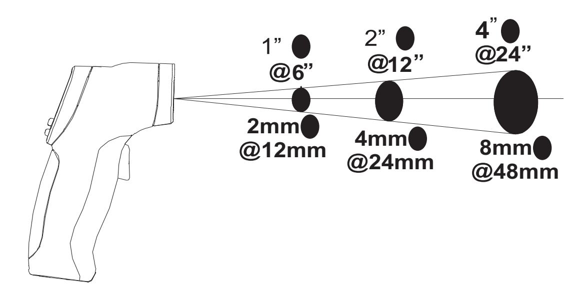
1. Presione el botón una vez para encender o apagar la retroiluminación (ON/OFF). Cuando el láser está activado, el icono láser aparecerá en la pantalla.
2. Presione el botón de nuevo para encender o apagar la retroiluminación (ON/OFF).

**Notas sobre las medidas IR**

1. El objeto a prueba deberá ser mayor que el objetivo calculado con el diagrama del campo de visión (impreso a un lado del medidor y en esta guía).
2. Antes de medir, asegúrese de limpiar todas las superficies cubiertas con hielo, aceite, mugre, etc.
3. Si la superficie de un objeto es altamente reflectante, aplique a la superficie cinta de enmascarar o pintura negro mate antes de medir. De tiempo para que la pintura o cinta se ajusten a la temperatura del objeto que cubren.
4. Las medidas a través de superficies transparentes como el vidrio pueden no ser precisas.
5. El vapor, polvo, humo, etc. pueden obscurecer las medidas.
6. El medidor compensa automáticamente las desviaciones de temperatura ambiente. Sin embargo, puede tardar hasta 30 minutos para que el medidor se ajuste a cambios amplios de temperatura.
7. Para encontrar un punto caliente, apunte el medidor fuera del área de interés, luego explore (con movimientos arriba y abajo) hasta localizar el punto caliente.

**Campo de visión**

Conforme aumenta la distancia hacia el objeto, aumenta el tamaño del área del punto de medida. El campo de visión del medidor es de 6:1; en otras palabras si el medidor está a 6 pulgadas del objetivo (punto), el diámetro del objetivo debe ser cuando menos 1 pulgada. Observe que las medidas deberán ser tomadas lo más cerca posible del objeto a prueba. El medidor puede tomar medidas a mayor distancia, sin embargo, la medida puede ser afectada por fuentes externas de iluminación. Adicionalmente, el tamaño del punto puede ser tan grande que abarque áreas de superficie que no se desea medir.




## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Habrá ocasiones en que su medidor no funcione correctamente. En seguida encontrará algunos problemas comunes que puede llegar a tener y algunas soluciones fáciles.

**El medidor no funciona:**

1. Siempre lea todas las instrucciones en este manual antes de usar.
2. Revise que la batería está bien instalada.
3. Revise que la batería tenga buena carga.

**Si usted no comprende cómo funciona el medidor:**

Llame a nuestra Línea de Servicio al Cliente **1-888-326-1006**.

## SERVICIO Y REPUESTOS

Para piezas de reemplazo embarcadas directamente a su hogar
Llame de lunes a viernes de 9 a.m. a 5 p.m. hora del este
**1-888-326-1006**